



SEQUENCE LISTING

<110> Academy of Applied Science

<120> BRCA1 and hMLH1 Gene Primer Sequences and Method for
Testing

<130> BRCA1

<140> US 09/306,333

<141> 1999-05-06

<150> PCT/IB00/01607

<151> 2000-11-06

<160> 122

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcggctaagg tacagctgaa ggaagaacgt ga

32

CI
<210> 2

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

ggcgagacag gattactctg agacctaggc cc

32

<210> 3

<211> 35

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

gcgccccttg ggattagtat ctatctct actgg

35

<210> 4

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4

gcgctcatct ctttcaaaga ggagagcctg

30

<210> 5

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5

cggcttttc tccccctccc actatctaag g

31

<210> 6

<211> 28

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 6

gggttagtaa aggaagagga gcttgccc

28

<210> 7

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 7

ggtgctttgg tcaatgaagt ggggttggt a g

31

<210> 8

<211> 34

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 8

gcgcgcgtat gttggcacac tttgtatatc acac

34

<210> 9

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 9
ttttttttt tttaataca

19

<210> 10
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10
aatctgtacg aaccatct

18

<210> 11
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11
tggaaagtatg gataagg

18

<210> 12
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 12
tgtacttttc ccaaaagg

18

<210> 13
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 13
atctgcactt aattttct

18

<210> 14
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 14
aaaacaccttgg cagttgag

18

<210> 15
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 15
tacttacctg ttttttgg

18

<210> 16
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 16
gtagtagctc tgcttggtt

18

<210> 17
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 17
cagctttcc ttaaagtc

18

<210> 18
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 18
cagttgaaat gtcagaag

18

<210> 19
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 19
cttgctcctt catgttattg

20

<210> 20
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 20
agaagtataa gaatggctgt c

21

<210> 21
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 21
attatttctt gttccctt

18

<210> 22
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 22
aatgcttagt atctgcct

18

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 23
cctattttga ggtattgaat

20

<210> 24
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 24
gccagtggtgc atcacca

17

<210> 25
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 25
tggatg acccacgg 18

<210> 26
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 26
atccacagt gcataaat 18

<210> 27
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 27
cgcccgccgc cgcccgccgc gccccgcgcc cgtcccgccg ccccgccccg 50

<210> 28
<211> 45
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 28
cgcccgccgc gccccgcgcc cgtcccgccg ccccgccccg gccccg 45

<210> 29
<211> 40
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 29
cgcccgccgc gccccgcgcc cggcccgccg ccccgccccg 40

<210> 30
<211> 8
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 30
cgtcccgcc 8

<210> 31
<211> 5
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 31
gcgcg

5

<210> 32
<211> 2
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 32
cg

2

<210> 33
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 33
tgtacttga ttctgtattc tgagaggctg atgcttag

38

<210> 34
<211> 37
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 34
gagaaagaat gaattggagt tggattttcg ttctcac

37

<210> 35
<211> 39
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 35
tagccatcaa aagataatct cacaactgcc attaagaac

39

<210> 36
<211> 32

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 36
accagcctac ttgagggagg aaggtggaa ga

32

<210> 37

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 37
gagagcagct ttcactaact aaataagatt ggtcagcttt ctgt

44

<210> 38

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 38
tcaagtttaa gaagcagttc ctttaactat acttggaaat ttgt

44

<210> 39

<211> 34

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 39
gctaggacgt catcttggc ttgaatgagc ttta

34

<210> 40

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 40
gcgataatta cccatgtgct gagcaaggat ca

32

<210> 41

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 41
tcttcaatgt ggaggcagta gggatggaga aa 32

<210> 42
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 42
gggtctccag gttttgcctc acttgttctt tc 32

<210> 43
<211> 41
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 43
tcttaacttc atatcagaat cccctagact tccaaatatac c 41

<210> 44
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 44
catctctgca aaccccactc caatacagcg tg 32

<210> 45
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 45
cactcttcca tcccaaccac atccctcagt attgtctc 38

<210> 46
<211> 35
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 46
gcatcgccag aagtcccttt caggctgatg tacat 35

<210> 47
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 47
accttgttat ttttgtatat tt

22

<210> 48
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 48
ttgctaagcc aggctgtt

18

<210> 49
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 49
atactcatgc cagtcattta

20

<210> 50
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 50
aacgtccaat acatcagcta

20

<210> 51
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 51
catgctcaga gaatcctaga

20

<210> 52
<211> 20

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 52
ctgtggctca gtaacaaatg

20

<210> 53
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 53
tcactccaaa tcagtagaga

20

<210> 54
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 54
tactgctgct tataggttca

20

<210> 55
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 55
gaaagcagat ttggcagttc

20

<210> 56
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 56
ctgactggca tttggttgtt

20

<210> 57
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 57
gaataggctg aggaggaagt

20

<210> 58
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 58
ctcttggaaag gctaggattg

20

<210> 59
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 59
acagcgatac tttcccagag

20

<210> 60
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 60
tgccttccct agagtgctaa

20

<210> 61
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 61
ttgcaaactg aaagatctgt

20

<210> 62
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 62
gctttgaaac cttgaatgta

20

<210> 63
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 63
gtcgggaaac aagcatcgaa 20

<210> 64
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 64
ttgcctctga actgagatga 20

<210> 65
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 65
taatatcact gcaggcttc 20

<210> 66
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 66
ttcctcaaag tttcctcta 20

<210> 67
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 67
tcccatcaaag tcatttgtta 20

<210> 68
<211> 20

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 68
ttgcaggaag actttgttta

20

<210> 69
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 69
taatgaagtg ggctccagta

20

<210> 70
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 70
cttcccatag gctgttgtaa

20

<210> 71
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 71
gcaagaatat gaagaagtag

20

<210> 72
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 72
caaatgtgtta tgggtgaaac

20

<210> 73
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73 20
agacacctga tgacctgtta

<210> 74
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 74 20
tctcctctgt gttcttagac

<210> 75
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 75 20
cttttacacc atacacattt

<210> 76
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 76 20
gactgatgcc tcatttgttt

<210> 77
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 77 20
ctcaggaaca tcacacctgt

<210> 78
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 78 20
ataaaatagac tgggccacac

<210> 79
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 79
tatatatgtt tttctaatgt gt

22

<210> 80
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 80
tcccaaatta atacactctt

20

<210> 81
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 81
gagcctcatt tattttct

18

<210> 82
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 82
attttcgtt ctcactta

18

<210> 83
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 83
tatttgcctt ttgagttat

18

<210> 84
<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 84

tctgatgaat ggtttat

18

<210> 85

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 85

acttgctgag tgtgtttc

18

<210> 86

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 86

gcacttgagt tgcattct

18

<210> 87

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 87

tacatttttc tctaactgc

19

<210> 88

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 88

gaagaaaaaca aatggttt

19

<210> 89

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 89 18
ggagggaaaag cacagaac

<210> 90
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 90 23
ccagcaattt ttattaaata ctt

<210> 91
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 91 18
cagtcactgc tcagtaaa

<210> 92
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 92 18
attaccagct tcatagac

<210> 93
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 93 18
ctgcatacat ctaactag

<210> 94
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 94 18
ctacccactc tcttttca

<210> 95
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 95
agttgcagcg tttatagt

18

<210> 96
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 96
cagcaaacct aagaatgt

18

<210> 97
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 97
gcttctcaaa gtatttca

18

<210> 98
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 98
agtgtttggc caacaata

18

<210> 99
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 99
ccaatttgtg tatcatag

18

<210> 100
<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 100

agtgtataaa tgccctgta

18

<210> 101

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 101

tggttttctc cttccattta

20

<210> 102

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 102

tgttccaata cagcagatga

20

<210> 103

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 103

cgttgtgtaa attaaacttc

20

<210> 104

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 104

agtcattagg gagatacata

20

<210> 105

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 105
tgtgctagag gtaactca 18

<210> 106
<211> 18.
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 106
ctcatgtggc tttatgca 18

<210> 107
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 107
tttcaacttc taatccttt 19

<210> 108
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 108
ggagaaatag tattatact 19

<210> 109
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 109
gttcttctgc tgtatgta 18

<210> 110
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 110
ctgaatgttt atctctgg 18

<210> 111
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 111
ctctttctct tatcctgat

19

<210> 112
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 112
tggtggttgg agatTTTT

18

<210> 113
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 113
attcccctgt ccctctct

18

<210> 114
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 114
ctggaaactct ggggttct

18

<210> 115
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 115
tgattttaca tctaaatgtc

20

<210> 116
<211> 18

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 116
aggagagaat attgtgtc

18

<210> 117
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 117
tagtcctact ttgacact

18

<210> 118
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 118
aaatatttaa aatgtgccaa

20

<210> 119
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 119
attctctgct tgtgttctct

20

<210> 120
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 120
attagtagc caggacagta

20

<210> 121
<211> 1
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 121

g

1

<210> 122

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

C1
cut
<400> 122

cgcccgccgc gccccgcgcc cggcccgccg ccccgccccg aaataataaa

50